

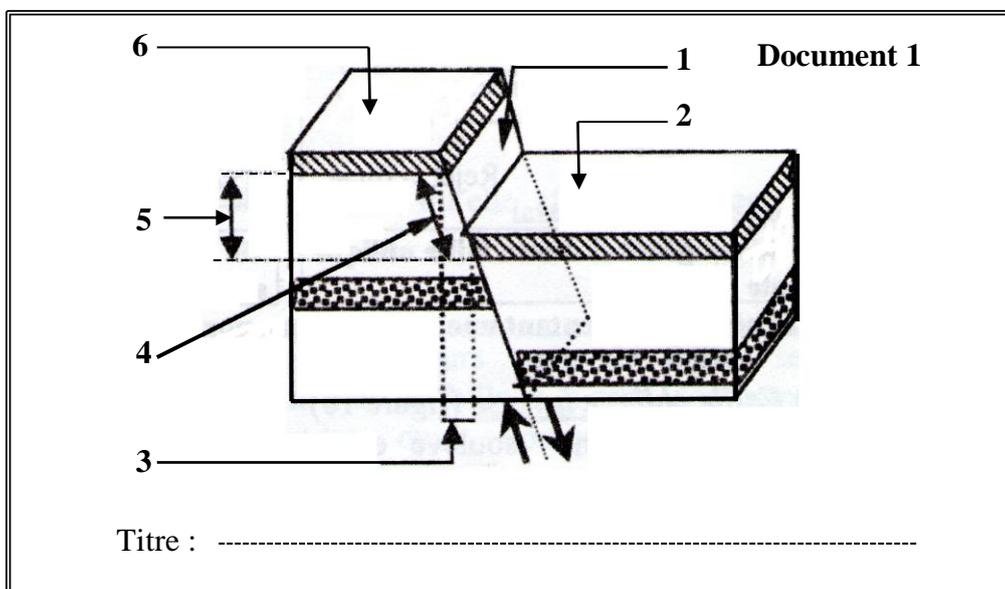
Exercice 1 : (4 points)

Répondre brièvement à ces questions :

- 1) Que représentent les courbes chiffres inscrits sur les courbes maîtresses ? (1pt)
- 2) Quelles sont les caractéristiques d'un pli couché ? (1pt)
- 3) Enoncer le principe de superposition. (1pt)
- 4) Un fossile trouvé uniquement en un point très précis de la terre, peut-il être considéré comme un bon fossile chrono stratigraphique ? Justifier la réponse. (1pt)

Exercice 2 : (3,5 points) (7 X 0,5 pts)

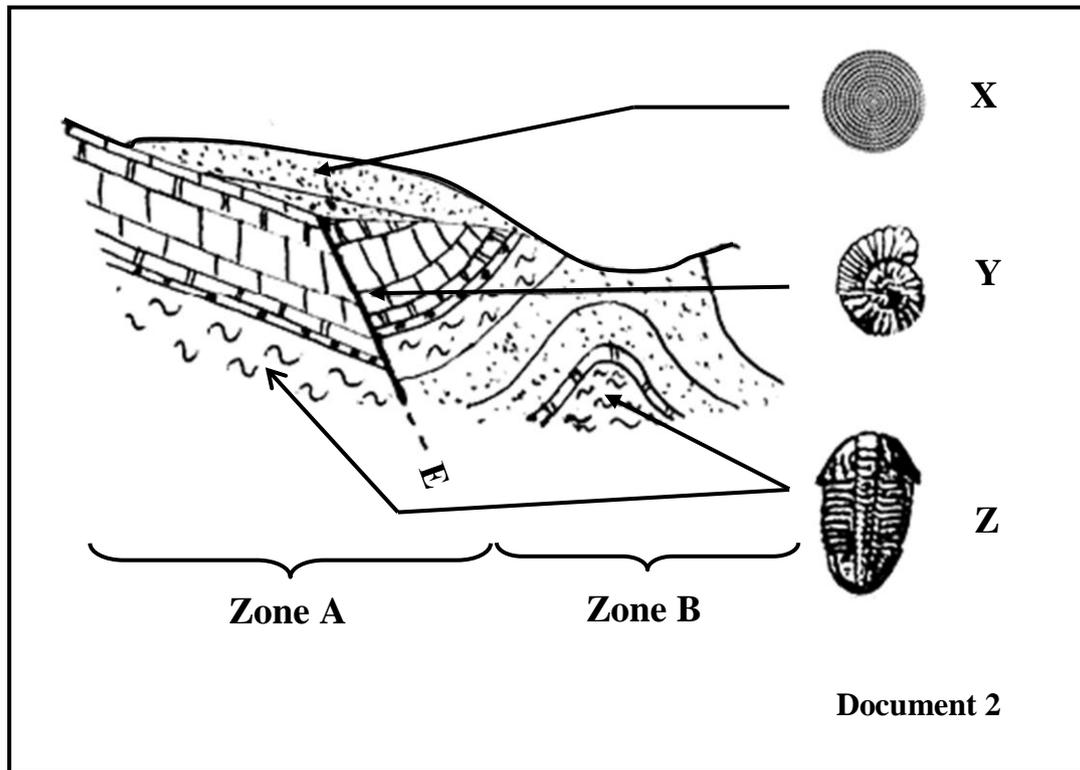
Compléter la légende du document 1 ci-dessous :



Exercice 3: (5 points)

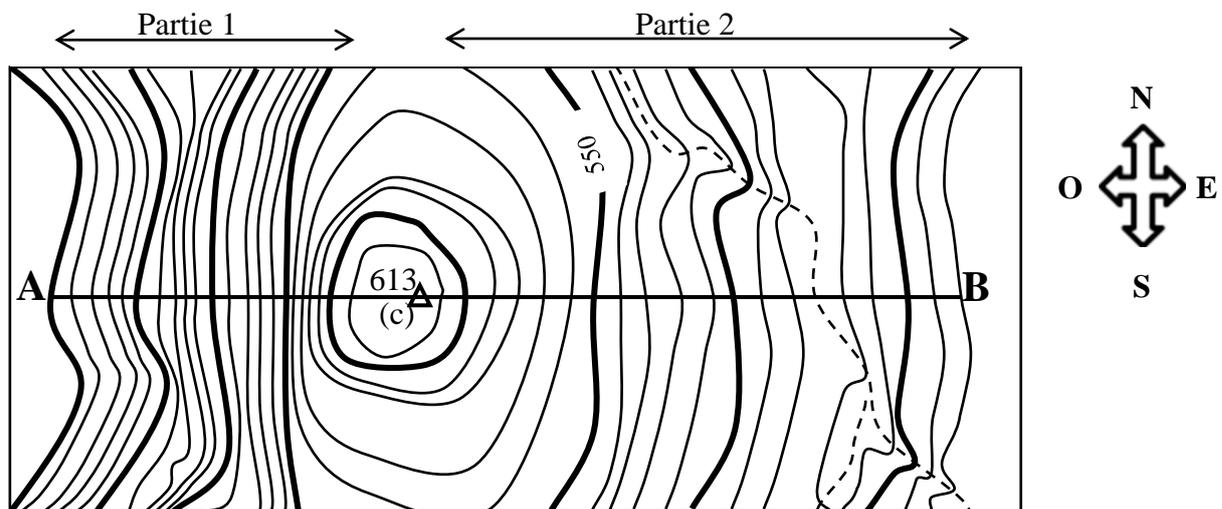
Le document 2 de la page suivante représente une coupe géologique d'une région du globe terrestre :

- 1) Identifier les structures tectoniques observées dans la zone A et dans la zone B. Donner une justification complète. (3pts)
- 2) Identifier les fossiles X, Y et Z (0,75pts)
- 3) Pendant quelle ère l'accident tectonique (E) a-t-il eu lieu ? justifier la réponse. (0,75pts)
- 4) Déduire l'intérêt de ces fossiles. (0,5pts)



Exercice 4: (7,5 points)

Le document 3 suivant représente un extrait d'une carte topographique régionale :



Document 3

- 1) Sachant que le segment [AB] correspond à une distance sur le terrain de 2,4 km, déterminer l'échelle de cette carte topographique. (1pt)
- 2) Déterminer l'équidistance des courbes de niveau (courbes normales et courbes maitresses) (1pt)
- 3) a) Comparer l'écartement entre les courbes de niveau dans la partie 1 et la partie 2 de cet extrait de carte. (0,5pts)
b) Que pouvez-vous déduire ? (0,5pts)
- 4) a) Identifier le point (c) sur le segment [AB]. (0,5pts)
b) Donner une justification complète à la réponse. (0,5pts)
- 5) Que représente le trait interrompu sur la carte ? justifier la réponse. (1pt)
- 6) Tracer le profil topographique correspondant au trait [AB]. (sur ¼ de papier millimétré) (2,5pts)